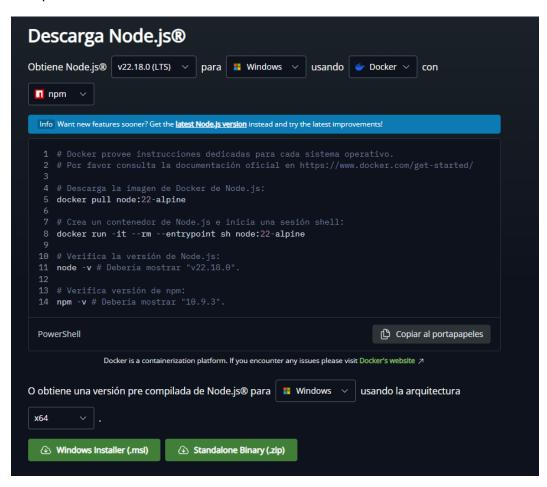
Manual de usuario:

## Requisitos mínimos:

Para la correcta ejecución del programa el usuario deberá de tener instalado Node.js en su computadora



Una vez descargado e instalado abra su terminarla y escriba "node –version" en su terminal para comprobar su versión

```
Windows PowerShell X + V

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

Loading personal and system profiles took 803ms.

® mngir on  ~ ~

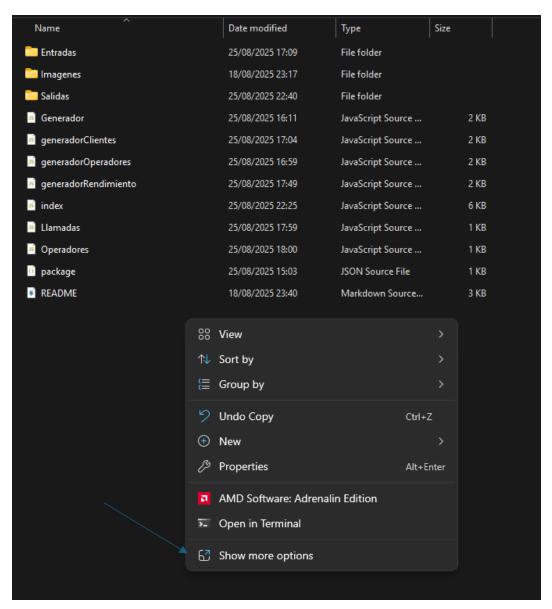
# node — version
v22.18.0

® mngir on  ~ ~

# |
```

## Funcionamiento del programa:

Para iniciar el programa el usuario tendrá que abrir su terminal en la carpeta donde se encuentran todos los archivos del programa y escribir "node index.js"



```
®mngir on ■~/Documents/Noel/Lenguajes/LFP_2S2025_201503846/Practia 1 ♠ prode index.js
```

Se mostrará un menú con las opciones que puede elegir debe escribir en la consola el numero de la opción a la que dese ejecutar, lo primero que debe de hacer es cargar los registros de llamadas

```
1) Cargar registro de llamadas
2) Exportar historial de llamadas
3) Exportar listado de operadoes
4) Exportar listado de clientes
5) Exportar rendimiento de operadores
6) Mostrar porcentaje de clasificación de llamadas
7) Mostrar cantidad de llamadas por calificación
8) Salir
Seleccione una opcion:
```

Para cargar un registro de llamada deberá de colocar el documento en la carpeta Entradas

Name	Date modified	Туре	Size	
Entradas 🔺	25/08/2025 17:09	File folder		
imagenes	18/08/2025 23:17	File folder		
Salidas	25/08/2025 21:57	File folder		

## Estos archivos son de ejemplo

Name	Date modified	Туре	Size
Entrada.csv	19/08/2025 22:44	Excel.CSV	1 KB
Entrada1.csv	25/08/2025 17:08	Excel.CSV	1 KB
Entrada2.csv	25/08/2025 17:08	Excel.CSV	2 KB

Una vez cargado el archivo seleccione la opción 1 en el menú luego escriba el nombre exacto del archivo seguido de un punto '.' y la extensión del archivo en este caso csv Aparecerá un mensaje que se cargó el archivo correctamente, luego de esto volverá al menú principal para seleccionar el resto de las opciones

```
1) Cargar registro de llamadas
2) Exportar historial de llamadas
3) Exportar listado de operadoes
4) Exportar listado de clientes
5) Exportar rendimiento de operadores
6) Mostrar porcentaje de clasificación de llamadas
7) Mostrar cantidad de llamadas por calificación
8) Salir
Seleccione una opcion: 1
Ingrese el nombre del archivo: Entrada.csv
Cargando registro desde el arichivo: Entrada.csv
```

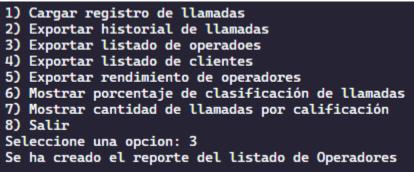
La opción 2 genera un reporte de todas las llamadas del archivo que se ingreso, este reporte estará en la carpeta Salidas en formato HTML que tendrá que abrir con un

navegador, se mostrara una tabla con la información del cliente (id, nombre) y del operador (id, calificación)



(	Cliente	Operador		
Id	Nombre	Id	Nombre	Calificación
101	Enzo	1	Henry	3
102	Luca	2	Ferruccio	2
103	Sofia	3	Maria	4
104	Camila	1	Henry	1
105	Diego	4	Carlos	3
106	Mateo	2	Ferruccio	3
107	Isabella	5	Ana	5
108	Valentina	3	Maria	2
109	Emiliano	4	Carlos	1
110	Sebastián	2	Ferruccio	3
111	Gabriel	1	Henry	3
112	Martina	5	Ana	4
113	Lucas	3	Maria	4
114	Juan	2	Ferruccio	2
115	Daniela	4	Carlos	5
116	Alejandro	5	Ana	4
117	Julieta	1	Henry	4
118	Renata	3	Maria	1
119	Tomás	2	Ferruccio	2
120	Constanza	5	Ana	4

La opción 3 genera un reporte de todos los operadores del archivo que se ingresó, este reporte estará en la carpeta Salidas en formato HTML que tendrá que abrir con un navegador, se mostrará una tabla con la información del operador (id, nombre)



👿 Reporte historial de llamadas

Entradas	25/08/2025 17:09	File folder	
imagenes	18/08/2025 23:17	File folder	
Salidas 4	25/08/2025 22:27	File folder	
Name	Date modified	Type Siz	te
Listado de operadores	25/08/2025 22:33	Brave HTML Docu	2 KB

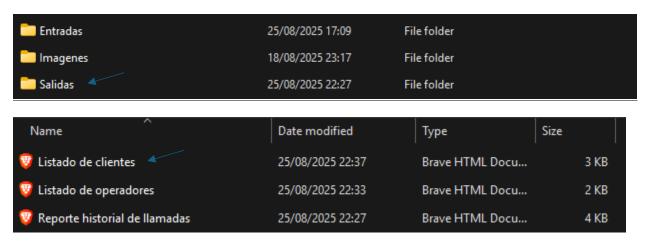
25/08/2025 22:27

Brave HTML Docu...

4 KB

Operador		
Id	Nombre	
1	Henry	
2	Ferruccio	
3	Maria	
1	Henry	
4	Carlos	
2	Ferruccio	
5	Ana	
3	Maria	
4	Carlos	
2	Ferruccio	
1	Henry	
5	Ana	
3	Maria	
2	Ferruccio	
4	Carlos	
5	Ana	
1	Henry	
3	Maria	
2	Ferruccio	
5	Ana	

La opción 4 genera un reporte de todos los clientes del archivo que se ingresó, este reporte estará en la carpeta Salidas en formato HTML que tendrá que abrir con un navegador, se mostrará una tabla con la información de los clientes (id, nombre)



Cliente		
Id	Nombre	
101	Enzo	
102	Luca	
103	Sofia	
104	Camila	
105	Diego	
106	Mateo	
107	Isabella	
108	Valentina	
109	Emiliano	
110	Sebastián	
111	Gabriel	
112	Martina	
113	Lucas	
114	Juan	
115	Daniela	
116	Alejandro	
117	Julieta	
118	Renata	
119	Tomás	
120	Constanza	

La opción 5 genera un reporte de todos los operadores del archivo que se ingresó, este reporte estará en la carpeta Salidas en formato HTML que tendrá que abrir con un navegador, se mostrará una tabla con la información de los operadores (id, nombre) y su rendimiento que se calcula en base al numero de llamadas que contesta

- 1) Cargar registro de llamadas
- 2) Exportar historial de llamadas
- 3) Exportar listado de operadoes
- 4) Exportar listado de clientes
- 5) Exportar rendimiento de operadores
- 6) Mostrar porcentaje de clasificación de llamadas
- 7) Mostrar cantidad de llamadas por calificación
- 8) Salir

Seleccione una opcion: 5

Se ha creado el reporte del rendimiento de cada operador

Entradas	25/08/2025 17:09	File folder	
imagenes	18/08/2025 23:17	File folder	
Salidas	25/08/2025 22:27	File folder	

Name	Date modified	Туре	Size
🖁 Listado de clientes	25/08/2025 22:37	Brave HTML Docu	3 KB
👿 Listado de operadores	25/08/2025 22:33	Brave HTML Docu	2 KB
🖁 Listado de rendimiento de los operadores 🕹	25/08/2025 22:40	Brave HTML Docu	1 KB
🖁 Reporte historial de llamadas	25/08/2025 22:27	Brave HTML Docu	4 KB

	Operador			
Id	Nombre	Rendimiento		
1	Henry	20		
2	Ferruccio	25		
3	Maria	20		
4	Carlos	15		
5	Ana	20		

La opción 7 muestra el número de llamadas en base a su calificación (número de estrellas)

```
1) Cargar registro de llamadas
2) Exportar historial de llamadas
3) Exportar listado de operadoes
4) Exportar listado de clientes
5) Exportar rendimiento de operadores
6) Mostrar porcentaje de clasificación de llamadas
7) Mostrar cantidad de llamadas por calificación
8) Salir
Seleccione una opcion: 7
Se ha creado el reporte de clasificación de Llamadas
{ '1': 3, '2': 4, '3': 5, '4': 6, '5': 2 }
```

La opción 8 <u>muestra</u> el mensaje de salida del programa y finaliza su ejecución